|  |
| --- |
|  |
| 英语写作智能辅助系统系统 |
| 数据库详细设计文档 |
|  |
| **康宇辰** |
| **2018/1/3** |

# 数据库总体结构

## 文档约束

* 该文档属于数据库设计表，并不等同于数据库表
* 数据表中的表名只是为了阐述表的含义，在实现数据库表时用的是表ID表关系描述

### 权限管理

## 特殊字符说明

|  |  |
| --- | --- |
| **字段** | **约束** |
| 手机号 | 手机校验约束一位，去除首末的空格 |
| 账号 | 只能输入大小写字母和数字，不能纯数字，6-20位 |
| 密码 | 只能输入大小写字母和数字，6-12位。 |

## 表清单

|  |  |
| --- | --- |
| **名称** | **代码** |
| 管理员表 | admin |
| 点击关联表 | click |
| 收藏关联表 | collection |
| 积分变动表 | integral |
| 日志表 | log |
| 分享关联表 | share |
| 文章表 | text |
| 用户表 | user |
| 首句提示表 | firstsentence |
| 免费提示表 | freehint |
| 权限地址对应表 | role\_url |
| 地址码表 | MbUrl |

# 表列清单

## 管理员表admin

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| id | 管理员ID | bigint | TRUE | TRUE |  |
| phone | 电话号码 | varchar | FALSE | FALSE |  |
| loginName | 登录名 | varchar | FALSE | FALSE |  |
| password | 密码 | varchar | FALSE | FALSE |  |
| role | 权限 | int | FALSE | FALSE | -1为待审核/0为全部权限 |
| isDeleted | 是否删除 | tinyint | FALSE | FALSE | 0正常/1删除 |

## 点击关联表click

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| user\_ID | 用户ID | bigint | TRUE | TRUE |  |
| text\_ID | 文章ID | bigint | TRUE | TRUE |  |
| createTime | 创建时间 | timestamp | FALSE | TRUE |  |

## 收藏关联表collection

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| user\_ID | 用户ID | bigint | TRUE | TRUE |  |
| text\_ID | 文章ID | bigint | TRUE | TRUE |  |
| createTime | 创建时间 | timestamp | FALSE | TRUE |  |

## 积分变动表integral

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| id | 积分变动ID | bigint | TRUE | TRUE |  |
| uesr\_ID | 用户ID | bigint | FALSE | FALSE |  |
| text\_ID | 文章ID | bigint | FALSE | FALSE |  |
| integral | 积分变动值 | int | FALSE | FALSE |  |
| cause | 原因 | varchar | FALSE | FALSE |  |
| createTime | 创建时间 | timestamp | FALSE | TRUE |  |

## 日志表log

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| id | 日志ID | bigint | TRUE | TRUE |  |
| admin\_ID | 管理员ID | bigint | FALSE | FALSE |  |
| ip | IP地址 | varchar | FALSE | FALSE |  |
| operation | 操作 | int | FALSE | FALSE | 0登录/1登出/2修改/3上传/4审核 |
| result | 结果 | varchar | FALSE | FALSE |  |
| createTime | 创建时间 | timestamp | FALSE | TRUE |  |

## 分享关联表share

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| user\_ID | 用户ID | bigint | TRUE | TRUE |  |
| text\_ID | 文章ID | bigint | TRUE | TRUE |  |
| createTime | 创建时间 | timestamp | FALSE | TRUE |  |

## 文章表text

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| id | 文章ID | bigint | TRUE | TRUE |  |
| title | 文章标题 | varchar | FALSE | FALSE |  |
| content | 文章内容 | text | FALSE | FALSE |  |
| address | 地址 | varchar | FALSE | FALSE |  |
| afflatus | 灵感 | int | FALSE | FALSE | 暂定0一般 |
| languageSense | 语感 | int | FALSE | FALSE | 暂定0一般 |
| mood | 心情 | int | FALSE | FALSE | 暂定0一般 |
| type | 文章类型 | int | FALSE | FALSE | 0陈述/ 1推荐信 |
| clickNumber | 点击量 | int | FALSE | FALSE |  |
| collectionNumber | 收藏量 | int | FALSE | FALSE |  |
| shareNumber | 分享量 | int | FALSE | FALSE |  |
| createTime | 创建时间 | timestamp | FALSE | TRUE |  |
| editTime | 修改时间 | timestamp | FALSE | TRUE |  |
| user\_ID | 创建人ID | bigint | FALSE | FALSE |  |
| isPrivate | 是否私有 | tinyint | FALSE | FALSE | 0公开/1私有 |
| isDeleted | 是否删除 | tinyint | FALSE | FALSE | 0正常/1删除 |
| isPlatform | 是否平台推荐 | tinyint | FALSE | FALSE | 0正常/1平台推荐 |

## 用户表uesr

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| id | 用户ID | bigint | TRUE | TRUE |  |
| phone | 电话号码 | varchar | FALSE | FALSE |  |
| name | 用户名 | varchar | FALSE | FALSE |  |
| loginName | 登录名 | varchar | FALSE | FALSE |  |
| password | 密码 | varchar | FALSE | FALSE |  |
| photo | 头像地址 | varchar | FALSE | FALSE |  |
| sex | 性别 | int | FALSE | FALSE |  |
| birthday | 生日 | timestamp | FALSE | FALSE |  |
| firstSentenceAll | 首句提示总量 | int | FALSE | FALSE |  |
| firstSentenceUse | 首句提示用量 | int | FALSE | FALSE |  |
| freeHintAll | 免费提示总量 | int | FALSE | FALSE |  |
| freeHintUse | 免费提示用量 | int | FALSE | FALSE |  |
| vipHintAll | VIP提示总量 | int | FALSE | FALSE |  |
| vipHintUse | VIP提示用量 | int | FALSE | FALSE |  |
| integral | 积分 | int | FALSE | FALSE |  |
| isVIP | 是否VIP | tinyint | FALSE | FALSE | 0否/1是 |
| isDeleted | 是否删除 | tinyint | FALSE | FALSE | 0正常/1删除 |
| isOnline | 是否在线 | tinyint | FALSE | FALSE | 0否/1是 |

## 首句提示表firstsentence

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| id | ID | bigint | TRUE | TRUE |  |
| content | 提示内容 | text | FALSE | FALSE |  |
| sentiment | 情感值 | double | FALSE | FALSE |  |
| usep | 正情感使用次数 | bigint | FALSE | FALSE |  |
| usen | 负情感使用次数 | bigint | FALSE | FALSE |  |
| isDeleted | 是否删除 | tinyint | FALSE | FALSE | 0正常/1删除 |

## 免费提示表freehint

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| id | ID | bigint | TRUE | TRUE |  |
| content | 提示内容 | text | FALSE | FALSE |  |
| sentiment | 情感值 | double | FALSE | FALSE |  |
| usep | 正情感使用次数 | bigint | FALSE | FALSE |  |
| usen | 负情感使用次数 | bigint | FALSE | FALSE |  |
| isDeleted | 是否删除 | tinyint | FALSE | FALSE | 0正常/1删除 |

## 权限地址对应表role\_url

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| role | 权限ID | bigint | TRUE | TRUE |  |
| urlid | 地址ID | bigint | TRUE | TRUE |  |

## 地址码表MbUrl

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **代码** | **名称** | **数据类型** | **主要的** | **强制** | **注释** |
| id | ID | bigint | TRUE | TRUE |  |
| url | 地址 | varchar | FALSE | FALSE |  |